

**МИНИСТЕРСТВО ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СВЯЗИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

19.06.2007

г. Москва

№ 67

Об утверждении Правил применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи

В соответствии со статьей 41 Федерального закона от 07 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006; № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) и пунктом 4 Правил организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 16, ст. 1463),

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые Правила применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи.
2. Направить настоящий приказ на государственную регистрацию в Министерство юстиции Российской Федерации.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра информационных технологий и связи Российской Федерации
Б.Д. Антонюка.

Министр

Л.Д. Рейман

Зарегистрирован в Минюсте России
2 июля 2007 г. Регистрационный № 9734

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Министерства информационных
технологий и связи Российской Федерации
от «19» июня 2007 г. № 67

**ПРАВИЛА
применения оборудования управления и мониторинга
радиорелейных систем связи**

I. Общие положения

1. Правила применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи (далее – Правила) разработаны во исполнение статьи 41 Федерального закона от 7 июля 2003 г. № 126-ФЗ «О связи» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, № 28, ст. 2895; № 52 (часть I), ст. 5038; 2004, № 35, ст. 3607; № 45, ст. 4377; 2005, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636; № 10, ст. 1069; № 31 (часть I), ст. 3431, ст. 3452; 2007, № 1, ст. 8; № 7, ст. 835) в целях обеспечения целостности, устойчивости функционирования и безопасности единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Правила устанавливают обязательные требования к функциям и параметрам оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи (далее – оборудование УМ РРСС), применяемого в сети связи общего пользования и технологических сетях связи в случае их присоединения к сети связи общего пользования.

3. Правила распространяются на оборудование управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи (далее – оборудование УМ ЦРРСС) и оборудование управления и мониторинга аналоговых радиорелейных систем связи (далее – оборудование УМ АРРСС).

4. Оборудование УМ РРСС идентифицируется как оборудование управления и мониторинга радиорелейных систем связи и в соответствии с пунктом 19 Перечня средств связи, подлежащих обязательной сертификации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2004 г. № 896 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 2, ст. 155), подлежит обязательной сертификации в порядке, установленном Правилами организации и проведения работ по обязательному подтверждению соответствия средств связи, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 апреля 2005 г. № 214 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 28, ст. 1463).

II. Требования к оборудованию управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи

5. Оборудование УМ ЦРРСС реализует следующие группы функций:

- 1) группу функций управления безопасностью согласно приложению № 1 к настоящим Правилам;
- 2) группу функций мониторинга неисправностей цифровых радиорелейных систем связи согласно приложению № 2 к настоящим правилам;
- 3) группу функций управления устранением неисправностей цифровых радиорелейных систем связи согласно приложению № 3 к настоящим правилам;
- 4) группу функций мониторинга информации о конфигурации цифровых радиорелейных систем связи согласно приложению № 4 к настоящим правилам;
- 5) группу функций управления конфигурацией цифровых радиорелейных систем связи согласно приложению № 5 к настоящим правилам;

- 6) группу функций мониторинга параметров качества передачи в цифровых радиорелейных системах связи согласно приложению № 6 к настоящим правилам;
- 7) группу функций управления качеством передачи в цифровых радиорелейных системах связи согласно приложению № 7 к настоящим правилам.
6. Значения параметров функционирования оборудования УМ ЦРРСС при реализации функций управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи соответствуют приложению № 8 к настоящим Правилам.
7. Значения параметров надежности оборудования УМ ЦРРСС при реализации функций управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи соответствуют приложению № 9 к настоящим Правилам.
8. В оборудовании УМ ЦРРСС предусматриваются средства диагностики собственного оборудования при возникновении отказов и сбоев.
9. Оборудование УМ ЦРРСС обеспечивает выдачу аварийных сообщений в случае обнаружения внутренних неисправностей, а также регистрацию этих сообщений в электронных журналах.
10. Оборудование УМ ЦРРСС обеспечивает возможность резервного копирования всей информации на резервные носители и возможность восстановления этой информации с резервной копии.
11. Выполнение функций оборудования УМ ЦРРСС осуществляется без перерывов связи и снижения показателей качества цифровой радиорелейной системы связи.
12. Оборудование УМ ЦРРСС при отказе не нарушает работу цифровой радиорелейной системы связи.
13. Оборудование УМ ЦРРСС обеспечивает одновременную выдачу команд управления и получение служебных и аварийных сообщений.

III. Требования к оборудованию управления и мониторинга аналоговых радиорелейных систем связи

14. При применении оборудования УМ АРРСС выполняются следующие функции управления:
- 1) автоматические переходы с основного ствола на резервный и обратно по критериям уровня пилот-сигнала и (или) уровня шума в измерительном канале;
 - 2) ручные переходы с основного ствола на резервный и обратно;
 - 3) автоматические переходы с основного ствола на резервный и обратно при аварии оборудования стволов;
 - 4) запреты перехода:

а) запрет автоматического перехода с основного ствола на резервный и обратно в целях обслуживания или испытаний;

б) запрет автоматического перехода с основного ствола на резервный при неисправности резервного.

15. Значения параметров надежности оборудования УМ АРПС при реализации функций управления и мониторинга радиорелейных систем связи соответствуют приложению № 9 к настоящим Правилам.

16. Оборудование УМ АРПС при отказе не нарушает работу радиорелейной системы связи.

17. Оборудование УМ АРПС обеспечивает одновременную выдачу команд управления и получение служебных и аварийных сообщений.

1) поддержка приоритетов переключения на резерв: приоритет ручного переключения над автоматическим и приоритетная очередность перехода на резерв;

2) контроль работы системы резервирования, сохранение и отображение состояния стволов;

3) контроль следующих сигналов блоков радиорелейных систем связи:

а) пропадание сигнала на входе радиоприемника (по стволам);

б) пропадание сигнала на выходе радиоприемника по стволам;

в) пропадание сигнала на входе передатчика;

г) пропадание сигнала на выходе передатчика или при мощности передатчика ниже номинальной для данного режима работы;

д) прием сигнала аварийного состояния с любого направления;

е) выдача сигнала аварийного состояния;

4) измерение следующих характеристик оборудования радиорелейных систем связи:

а) мощности сигнала на выходе передатчика, точность измерения не хуже ± 1 дБ;

б) уровня сигнала на входе приемников, точность измерения не хуже ± 3 дБ;

в) напряжения источников питания, точность измерения не хуже $\pm 10\%$;

5) установка допустимых пределов изменения характеристик оборудования РРС;

б) выдача аварийных сообщений по результатам измерений характеристик оборудования радиорелейных систем связи.

18. Список используемых сокращений приведен в приложении № 10 к Правилам (справочно).

[Приложение № 1 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к функциям управления безопасностью оборудования управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 2 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к функциям мониторинга неисправностей цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 3 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к функциям управления устранением неисправностей цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 4 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к функциям мониторинга информации о конфигурации цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 5 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Группа функций управления конфигурацией цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 6 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Группа функций мониторинга параметров качества передачи цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 7 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Группа функций управления качеством передачи цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 8 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к параметрам функционирования систем управления и мониторинга цифровых радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 9 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Требования к параметрам надежности оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи](#)

[Приложение № 10 к Правилам применения оборудования управления и мониторинга радиорелейных систем связи.](#)

[Справочно. Список используемых сокращений](#)

